

Lettre de déclaration concernant le relais NO (normalement ouvert) de Sigen dans le bloc-batterie

Fabricant : Sigenergy Technology Co., Ltd.

Cette lettre a pour objet de déclarer que les relais K1 et K2 sont installés sur le pôle positif de sortie dans les blocs-batteries (voir figure 1) tant que mécanisme de coupure automatique (voir figure 2). Ces relais sont de type normalement ouvert (voir figure 3) et ne sont plus alimentés lorsque le coupe-circuit CA et le coupe-circuit CC sont désactivés.

Composants du bloc

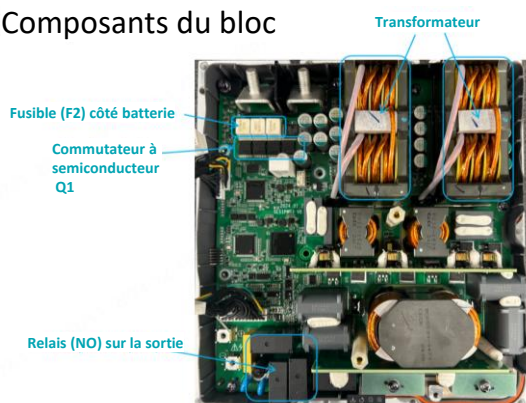


Figure 1 : relais sur le port de sortie.

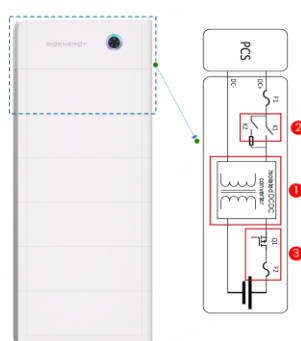


Figure 2 : relais comme mesure de coupure.

Système de stockage d'énergie sur batterie (BESS) hautement intégré

En conditions normales de fonctionnement, les bornes de sortie principales ne pourront pas être touchées par l'installateur ou toute autre personne, ne présentent aucun risque pour la sécurité.

Ces bornes ne sont accessibles que lorsque l'onduleur et le bloc-batterie sont séparés.

Isolation à trois niveaux :

1. Le convertisseur CC-CC isolé (basé sur un transformateur) assure l'isolement galvanique, réalisant la séparation électrique entre les cellules de batterie et les bornes de sortie principale du bloc de batterie.
2. Relais K1 et K2 (NO) sont présentes sur le pôle positif comme mesure de coupure supplémentaire.
3. Le fusible F2, ainsi que le commutateur à semiconducteur Q1 sur le pôle positif de la batterie, sera hors tension et déconnecté.

Schéma électrique (vue de dessous)

Relais Bipolaires unidirectionnels NO
(2 Form A ou DPST-NO)

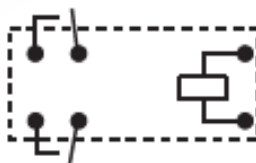


Figure 3 : schéma électrique du relais NO.